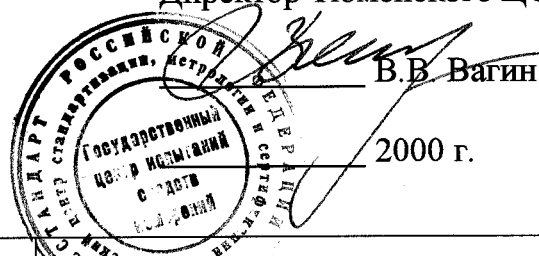


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ТЦСМС

Директор Тюменского ЦСМС



<p>Датчик расхода воды вихревой «DUMETIC-1001»</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20365-00</u> взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по ТУ 4213-007-12540871-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик расхода воды вихревой «DUMETIC-1001» (далее - датчик) предназначен для учета объемов холодной и горячей воды в сетях водоснабжения промышленных предприятий и организаций, объектов коммунального хозяйства, в жилых домах, санаториях и т.д.

Вид климатического исполнения датчика – УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150-69, но для температуры окружающего воздуха от минус 40 до + 50 °С.

Степень защиты по ГОСТ 14254-80 (МЭК529-89) – IPX7.

ОПИСАНИЕ ТИПА

Принцип работы датчика основан на возникновении вихревой дорожки, образуемой за телом обтекания набегающим потоком жидкости. Возникающие при этом вихри фиксируются с помощью ультразвуковой локации и преобразуются в последовательность электрических импульсов, число которых пропорционально объему проходящей жидкости. Встроенное в датчик вычислительное устройство обеспечивает преобразование этой последовательности в именованные импульсы типа «сухой контакт», выраженные в единицах объема с «весом» импульсов, устанавливаемым при градуировке.

Конструктивно датчик представляет собой моноблок, электрическая схема которого размещена в отдельной полости, соединенной с корпусом датчика специальной штангой-радиатором, обеспечивающей отвод тепла.

Электропитание и передача выходных импульсов датчика производятся по четырехжильному кабелю, подсоединяемому к приборам, воспринимающим числоимпульсные сигналы.

Основные расходные показатели типоразмерного ряда приведены в таблице.

Шифр типоразмера	Условный проход	Эксплуатационный расход, м ³ /ч			Цена импуль- са м ³ ·10 ⁻³
		минимальный, Q _{min}	номинальный, Q _n	максимальный, Q _{max}	
1001-16-5	25/20	0,16	2,5	5	0,01
1001-16-8	25	0,25	4,0	8	0,02
1001-16-12,5	32	0,4	6,25	12,5	0,05
1001-16-20	40	0,8	10	20	0,1
1001-16-40	50	1,25	20	40	0,2
1001-16-125	80	4,0	62,5	125	0,5
1001-16-200	100	6,3	100	200	1,0

Рабочее давление, МПа от 0,10 до 1,6
 Предел основной относительной погрешности, % ± 1,5
 Рабочая жидкость – вода при температуре, °С от 4 до 150
 Питание датчика от источника постоянного тока напряжением 24В с
 допустимыми отклонениями ± 20 % от номинального значения.

Потребляемая мощность, Вт, не более 2
 Потеря давления, МПа, не более 0,05
 Габаритные размеры датчика, мм, не более 100×145×400
 Масса датчика, кг, не более 6,2
 Длина линии связи до 300 м
 Выходные сигналы датчика числоимпульсные, представленные
 периодическим изменением электрического сопротивления выходной цепи по
 ГОСТ 26.010-80:

низкое сопротивление выходной цепи, Ом, не более 300
 высокое сопротивление выходной цепи, Ом, не менее 50 000
 предельно допустимый ток, мА 50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на крышку датчика ударным способом или
 гравированием и титульный лист руководства по эксплуатации типографическим
 способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки датчика входят:

датчик, шт.	1
комплект монтажных частей, компл.	1
руководство по эксплуатации, шт.	1
методика поверки, шт.	1

ПОВЕРКА

Поверка датчика производится в соответствии с инструкцией 1001.00.00.000 ПМ2. «Датчик расхода воды вихревой «ДУМЕТИС-1001». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Тюменского ЦСМ и С.

Поверка датчика производится с использованием следующих рабочих эталонов:

поверочная установка с погрешностью измерения объема не более $\pm 0,5 \%$, обеспечивающая воспроизведение расходов воды от 0,16 до 200 м³/ч;

гидравлическая установка, обеспечивающая создание и контроль давления в диапазоне от 0,10 до 2,4 МПа с погрешностью $\pm 1,5 \%$.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4213-007-12540871-99. Датчик расхода воды вихревой «ДУМЕТИС-1001»
Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчик расхода воды вихревой «ДУМЕТИС-1001» соответствует требованиям ТУ 4213-007-12540871-99 «Датчик расхода воды вихревой «ДУМЕТИС-1001». Технические условия.

Изготовитель: ЗАО «Даймет»,
625013, г. Тюмень, ул. Энергетиков, 53^а;
ОАО «Сатурн»,
644046, г. Омск, пр. К. Маркса, 41;
ООО «Пьезоэлектрик»,
344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 10;
ОАО «Шадринский телефонный завод»,
641800, г. Шадринск, ул. Комсомольская, 16

Генеральный директор
ЗАО «Даймет»



А.К. Губарев

